



ISSN: 1813 - 0194

Volumen 10, número 2, Junio 2014

Lima

## Comité editorial

|   |  |
|---|--|
| Dwight R. Acosta (Física)   | Universidad Nacional Autónoma de México, Perú                  |
| Abel Alcázar-Román (Biología)                                     | Universidad de Yale, Estados Unidos                            |
| Julio E. Amaya Robles (Agronomía)                                 | Universidad Sao Paulo, Brasil                                  |
| Ruth Campomanes (Materiales)                                      | Universidad Federal de Rio Grande del Sur, Brasil              |
| Dennis Chávez de Paz (Ciencias Humanas)                           | Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú                 |
| Otto Fajardo (Biomedicina)  | Instituto de Investigación Biomédica Friedrich Miescher, Suiza |
| Antonio Galán de Mera (Botánica)                                  | Universidad San Pablo-CEU, Madrid, España                      |
| Jean Pierre Galaup (Física)                                       | Universidad París Sud, Francia                                 |
| Francisco García Fernández (Forestales)                           | Universidad Politécnica de Madrid, España                      |
| Carlos Gho (Energía nuclear)                                      | Comisión de Energía Atómica, Argentina                         |
| Carmen González Izquierdo (Física),<br>Eduardo Gotuzzo (Medicina) | París, Francia   |
| Nicolas Kemper (Inteligencia artificial)                          | Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú               |
| Paola León Plata (Nanotecnología)                                 | Universidad Nacional Autónoma de México                        |
| Fabiola León-Velarde (Biología)                                   | Universidad de Texas A&M, Estados Unidos                       |
| Jorge Linares (Física)  | Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú               |
| Alejandro Llanos-Cuentas (Medicina)                               | Universidad de Versailles, Francia                             |
| Carlos Malpica Faustor  | Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú               |
| Jorge Mayer   | Ex ministro de Educación del Perú, Lima, Perú                  |
| Marco Milla   | Grain Research & Development Corporation, Australia            |
| Iván Montes Iturrizaga (Educación)                                | Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú                       |
| Modesto Montoya (Coordinador)                                     | Universidad La Salle, Arequipa, Perú                           |
| Marcel Morales (Matemáticas)                                      | Universidad Nacional de Ingeniería                             |
| David Fernando Muñoz (Ingeniería)                                 | Universidad de Grenoble I, Francia                             |
| Víctor Murray (Procesamiento de Imágenes)                         | Instituto Tecnológico Autónomo de México                       |
| Theresa Ochoa (Medicina)  | Universidad de Ingeniería y Tecnología, Perú                   |
| Erik Papa Quiroz (Sistemas y Computación)                         | Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú               |
| Oscar J. Perales-Perez (Ciencia de materiales)                    | Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú                 |
| Gino Picasso (Química)  | Universidad de Puerto Rico de Mayaguez, E.E.U.U.               |
| Gérard Poupeau (Geología)   | Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú                 |
| María Prado Figueroa (Biología)                                   | Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS), Francia    |
| Pablo Quintanilla Pérez-Wicht (Ciencias humanas)                  | Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina          |
| Enrique C. Quispe (Energía y mecánica)                            | Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú                 |
| William Roca Pizzini (Biología)                                   | Universidad Autónoma de Occidente, Colombia                    |
| Santiago Roca Tavella (Economía)                                  | Centro Internacional de la Papa, Lima, Perú                    |
| Rosario Rojas (Medicina)  | Universidad Esan, Lima, Perú                                   |
| Sonia C. Sánchez Ramírez (Biología marina)                        | Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú               |
| Michel Sauvin (Productos naturales)                               | Instituto del Mar del Peru, Callao, Perú                       |
| Jorge Seminario (Nanotecnología)                                  | Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), Francia   |
| José Solis (Ciencia de materiales)                                | Universidad de Texas A&M, Estados Unidos                       |
| Luis De Stefano Beltrán (Biología vegetal)                        | Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú                 |
| Abraham Vaisberg (Productos naturales)                            | Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú               |
| Liliana Vargas-Murga (Biología)                                   | Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú               |
| Brian Zuta (Procesamiento de imágenes satelitales)                | Biothani, Catalonia, España                                    |
|   | NASA, Estados Unidos   |

Patrocinada por la Universidad Ricardo Palma

## Contenido

|  | Páginas |
|--|---------|
| <b>Trabajos y autores</b>  |         |
| <b>Progresos en la preparación de nanopartículas magnéticas multifuncionales para aplicación en la medicina</b>  | 5 – 13  |
| Jorge Luis López Aguilar <sup>1</sup> , José Higino Dias Filho <sup>2</sup> , Roberto Paniago <sup>3</sup> , Hans D.- Pfannes <sup>3</sup> , Karla Balzuweit <sup>3</sup>  |         |
| <sup>1</sup> Universidad Federal de Acre, Rio Branco, Brasil   |         |
| <sup>2</sup> Universidad Estadual de Montes Claros, Montes Claros, MG, Brasil  |         |
| <sup>3</sup> Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil   |         |
| <b>Determinación densidad de plantas/ha, en la siembra de ají paprika variedad Papriking para obtener campos con 80% de recojo y con daño mecánico menor al 25% en un proceso de cosecha mecanizada con cabezales de rotación invertida en Agrícola Cerro Prieto S.A.C</b> | 14 – 21 |
| Carlos Gozzer Puestas<br>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú  |         |
| <b>Enmascaramiento de nubes en la Regiones de "Madre de Dios", "Cuzco" y "Puno" (Perú) mediante el paquete landsat del lenguaje de programación R y la comparación con el enmascaramiento de CLASLite 3.1</b>  | 22 – 29 |
| Yonatan Tarazona Coronel<br>Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú   |         |
| <b>Ligadura de arteria carótida común y exsanguinación como modelo experimental de isquemia cerebral focal en ratas</b>  | 30 – 35 |
| Luz Marina Guerrero Espino<br>Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú   |         |
| <b>Efecto del extracto acuoso de la Ocimum basilicum L. (albahaca) en el crecimiento bacteriano de Escherichia coli</b>  | 36 - 44 |
| Jherson Calderon Mestanza <sup>1</sup> , Elías A. Torres Armas <sup>2</sup>  |         |
| <sup>1</sup> CONSECUENCIA.   |         |
| <sup>2</sup> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza.  |         |
| <b>Capacidad Tecnológica y economía del conocimiento: ubicación del Perú en los rankings internacionales</b>   | 45 – 51 |
| Luis Ponce Vega<br>Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú  |         |